

БАНК



RFID-решение

для инкассаторской службы



Инкассація



Инкассаціей занимаются специализированные государственные и частные компании, собственные подразделения есть и у крупных банков.

Смена инкассатора начинается с выдачи наличных денег и других материальных ценностей, каждая из которых выдается поштучно с занесением в журнал и подписью. Каждый инкассатор несет ответственность за собственное оборудование, а также денежные средства и другие закрепленные за ним в кассово-инкассаторском центре материальные ценности.

Возможности RFID-технологии

Благодаря внедрению RFID-технологий, все процессы приема/передачи, перемещения ценностей и людей в кассово-инкассаторских центрах (КИЦ) становятся автоматически регистрируемыми. С помощью RFID-меток система распознает и сотрудников, и ценности в полном соответствии с требованиями Банка России.

Внедрение RFID-технологии позволит автоматизировать основные процессы инкассаторской службы, такие как:



Учет перемещения инкассаторских сумок



Идентификация кассет для купюр



Учет навесного оборудования инкассаторов

Учет перемещения инкассаторских сумок

В каждую сумку вкладывается RFID-метка с уникальным идентификатором, который привязан к базе данных с информацией о месте назначения мешка, сумме, маршруте и т.д.



Забор и доставка наличных денег в отделения банка или обслуживаемые точки продаж

- В процессе передачи денег и опечатывания мешка, инкассатор считывает метку, которой промаркирован мешок
 - Информация о сумме, переданной кассиром, вносится инкассатором в информационную систему через интерфейс мобильного считывателя
-
- Кассир подтверждает правильность введенных инкассатором данных с помощью брелока или карты со встроенной RFID-меткой (RFID-метка выступает в качестве верификатора - электронной подписи)
 - С помощью RFID-считывателя кассир верифицирует маркованные мешки, доставленные инкассаторской службой - мешок прибывший не по назначению, сразу же возвращается инкассатору

Идентификация кассет для купюр

Каждая кассета для купюр маркируется RFID-меткой с информацией о номинале купюр в кассете, соответствии модели банкомата, принадлежности конкретному банкомату и т.д.

- В момент выдачи кассет инкассаторам, в RFID-метку вносится информация о месте назначения кассеты
- Для верификации кассеты в момент загрузки денег, каждый банкомат оснащается RFID-считывателем
- В случае несоответствия кассеты конкретному банкомату, RFID-считыватель подаёт инкассатору световой сигнал
- Если в банкомат была вставлена нерелевантная кассета RFID-считыватель отправляет информацию об этом в информационную систему банка
- При обнаружении замятых купюр в процессе сдачи инкассатором пустых кассет в КИЦ, RFID-метка сообщит о банкомате, в котором наблюдается данная проблема



С помощью RFID-маркировки кассет и мобильного считывателя можно проводить быстрый поиск и инвентаризацию кассет на складах и в сейф-хранилищах.

Учет навесного оборудования инкассаторов

Быстрая групповая приёмка/выдача навесного оборудования инкассаторов подразумевает маркировку каждой единицы оборудования RFID-метками. Выдача оборудования происходит единым комплектом, а не по отдельности.



- Инкассатор, ответственный за материальные ценности, идентифицирует себя с помощью брелока с RFID-меткой
- Сотрудник КИЦ выдает контейнер с оборудованием, каждая единица которого также промаркована RFID-меткой
- В автоматическом режиме в информационной системе банка формируются сопроводительные документы, которые распечатываются и подписываются сторонами
- Процедура возврата оборудования в конце смены происходит аналогично

Преимущества внедрения RFID



- Повышение прозрачности и контролируемости процесса инкасирования
- Автоматическое создание документации
- Отображение данных в Информационной системе в режиме реального времени
- Автоматизация учета
- Автоматическое заполнение электронных журналов
- Ускорение оформления процедур приема / выдачи наличных и других материальных ценностей в 10 раз
- Групповой прием / выдача навесного оборудования инкассатора

Компоненты системы

RFID-метка TwinTag mini в брелоке

для маркировки связок металлических ключей

Брелок может быть использован в качестве идентификатора инкассатора и верификатора-электронной подписи кассира отделения банка или обслуживаемой торговой точки

Объекты маркировки:

- Ключи
- Сумки-баулы
- Идентификатор для дежурного
- Идентификатор кассира



RFID-метка TwinTag-mini сконструирована для использования в решениях, требующих устойчивой регистрации объектов в трех плоскостях (3D формат)

Компоненты системы

RFID-метка TargetTag

для идентификации электронной техники без создания помех для ее использования

Объекты маркировки:

- Спутниковые телефоны
- Сотовые телефоны
- Планшеты
- Кассеты для купюр



RFID-метка CandyTag

для маркировки диэлектрических поверхностей

Объекты маркировки:

- Инкассаторский мешок



Компоненты системы

RFID-считыватель RST-Bookos

для автоматизации операций выдачи и приёмки оборудования инкассаторов, маркированного RFID-метками

Считыватель автоматически определяет весь комплект оборудования, размещенного на его поверхности. Данные о каждой единице оборудования и ответственном сотруднике в автоматическом режиме передаются в информационную систему банка.

RST-Bookos выполнен в виде моноблока в пластмассовом корпусе. Для связи с информационной системой банка считыватель оснащен USB-кабелем.



Компоненты системы

RFID-считыватель Bookos-mini

для верификации конкретной кассеты и определения ее соответствия банкомату

Считыватель интегрируется в аппаратную часть банкомата. Габариты RFID-считывателя не превышают размеры стандартного смартфона, благодаря чему, он легко устанавливается внутри банкомата, не занимая много места.

Для связи с информационной системой банка считыватель оснащен USB-кабелем, подключенным к аппаратной части банкомата.

Кроме базовой способности подключения к персональному компьютеру, RFID-считыватель легко интегрируется с маленьким нетбуком, совместим с планшетами и смартфонами на базе Android. Благодаря этому и компактному форм-фактору изделия, считыватель можно использовать как мобильный RFID-комплекс.



Компоненты системы



Мобильный RFID-считыватель

- для верификации кассиром мешков, доставленных инкассатором в отделение банка
- для подтверждения процесса забора инкассатором денег из отделения банка или обслуживаемой торговой точки
- для поиска и инвентаризации кассет для купюр и мешков в сейф-хранилищах и складах КИЦ

Для связи с информационной системой банка считыватель оснащен WiFi/3G модулем.
Мобильный считыватель позволяет считывать RFID-метки автономно

О компании

РСТ-Инвент – российский производитель RFID-меток и оборудования, разработчик и интегратор комплексных RFID-систем.



Опыт работы с 2005 года



Собственный завод по производству
RFID-меток и оборудования
в Ленинградской области



География деятельности:
РФ, США, Азия, Европа



Полный цикл компетенций в RFID:
от разработки элементной базы
до внедрения и обслуживания
готовых решений

Контакты



Санкт-Петербург

пр. Непокоренных 49, офис 701
+7 (812) 318-17-17



Москва

ул. Наметкина 10А, корп. 1, офис 112
+7 (495) 640-78-48

✉ info@rst-invent.ru
🌐 www.rst-invent.ru